

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петрова Ярослава Андреевича «Параметрическая модель оценки георисков в природно-технических системах для аналитических геоинформационных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

Работа посвящена разработке параметрической модели в области оценки рисков при управлении в природно-технических системах, прежде всего при обеспечении безопасности движения транспорта в зимний период времени. Ее целью является совершенствование методического аппарата обеспечения безопасности функционирования природно-технических систем в условиях неопределенности осуществления погодных условий, на основе использования априорной разнородной информации. Для достижения поставленной цели, автором поставлены и решены следующие задачи:

- Анализ методов, моделей и технологий оценки георисков в природно-технических системах.
- Разработка математической модели управления георисками на основе управляемых параметров.
- Разработка методики оценки георисков на основе управляемых параметров.
- Разработка концептуальной модели аналитической ГИС на основе оценок георисков.
- Апробация и верификация результатов исследования.

Разработанные в диссертации модель управления георисками и методика оценки георисков, базируются на обработке априорных геоданных, которые могут быть полученными из любых открытых и закрытых источников в разнородных форматах. В качестве программной реализации, автор представил концептуальную модель аналитической ГИС, которая позволяет автоматизировать процесс обработки данных и выработки оптимального решения.

Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Однако по автореферату имеются отдельные замечания:

1. Недостаточно подробно освещена задача интеграции параметрической модели в геоинформационную систему.
2. На с.15 автореферата, при расчете глубины возможного прогноза, автор приводит график, но не показывает аналитическое решение.

3. В автореферате нет исследований рисков, связанных с катастрофическими изменениями климата и погодных условий (стр.3Ю предпоследний абзац). Указанные замечания не носят принципиального характера и ни в коей мере не снижают ценности проведенного исследования.

Проделанная автором работа заслуживает внимания, полезна с теоретической, методической и практической точек зрения. Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Я. А. Петрова несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование. Весьма важно, что полученные научные результаты внедрены в учебный процесс.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, даёт адекватное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 9 опубликованных научных трудах автора.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. А ее автор Петров Я.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

ФИО: Неронов Николай Николаевич

Ученое звание: профессор

Ученая степень: доктор технических наук, по специальности: 20.02.09
Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Государственный научно-исследовательский
навигационно-гидрографический институт

Адрес: г. Санкт-Петербург, Кожевенная линия, д.41

Веб-сайт: www.gningi.ru

Моб. тел.: +7 8923 223 319

E-mail: mail@gningsj.ru

g H H x H

Я, Неронов Николай Николаевич даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

05.12.2018г

14

Подпись Неронова Н.Н. удостоверяю

заполнение налоговых отчетов подтверждено

